

Posudek na disertační práci MUDr Ondřeje Chudomela

Disertační práce MUDr Ondřeje Chudomela "Age and sex differences in GABAergic transmission in the substantia nigra pars reticulata in the rat" má tradiční strukturu a je psána stručně aniž by pomíjela podstatné věci. Po jasném přehledném úvodu, který shrnuje základní údaje o studované struktuře (substantia nigra), GABAA receptorech a jejich roli, lokalizaci a vývoji (15 stran) následují dobře formulované tři hypotézy, představení použitých metodik (9 stran), výsledky (20 stran), diskuse (13 stran) a závěry. Obrazová dokumentace výsledků je velmi dobrá. Seznam literatury disertace obsahuje 180 položek.

Práce vznikla během delšího pobytu dr.Chudomela na Department of Neurology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, USA a výsledky byly publikovány ve čtyřech článcích v renomovaných časopisech s impakt faktorem (Neuroscience, Neurobiology of Disease, Neuroscience Letters, Neurochemical Research, souhrnný impakt faktor 12,618; kromě toho jsou v seznamu uvedeny ještě dvě publikace nesouvisející přímo s disertací s IF celkem 11,069) většinou ještě během autorova pobytu v USA.

Na práci, která je logickým pokračováním výzkumného programu laboratoře v Albert Einstein College, oceňuji použití dvou náročných metodik – elektrofyziologických pokusů in vitro a imunohistochemických metod zaměřených na podjednotkové složení GABAA receptorů – ve vývojové studii. Důležité je také rozlišení synaptických a extrasynaptických GABAA receptorů.

Vzhledem k tomu, že v prestižních časopisech práce prošly náročným recenzním řízením, je těžké něco dodat a proto je můj posudek tak krátký. Mám jen tyto otázky: Jaký je vývoj $\alpha 4$ podjednotky, která je také spojována s tonickou GABAergní inhibicí? Je tato podjednotka zastoupena v substantia nigra?

Druhá otázka: Bude dr.Chudomel v této práci pokračovat nebo se bude věnovat výhradně klinické neurologii?

Závěrem konstatuji, že jde o velmi kvalitní disertaci, která bohatě splňuje požadavky na takovou práci a že autorovi má být po úspěšné obhajobě udělen titul PhD za jménem.

Prof.MUDr Pavel Mareš, DrSc, FCMA